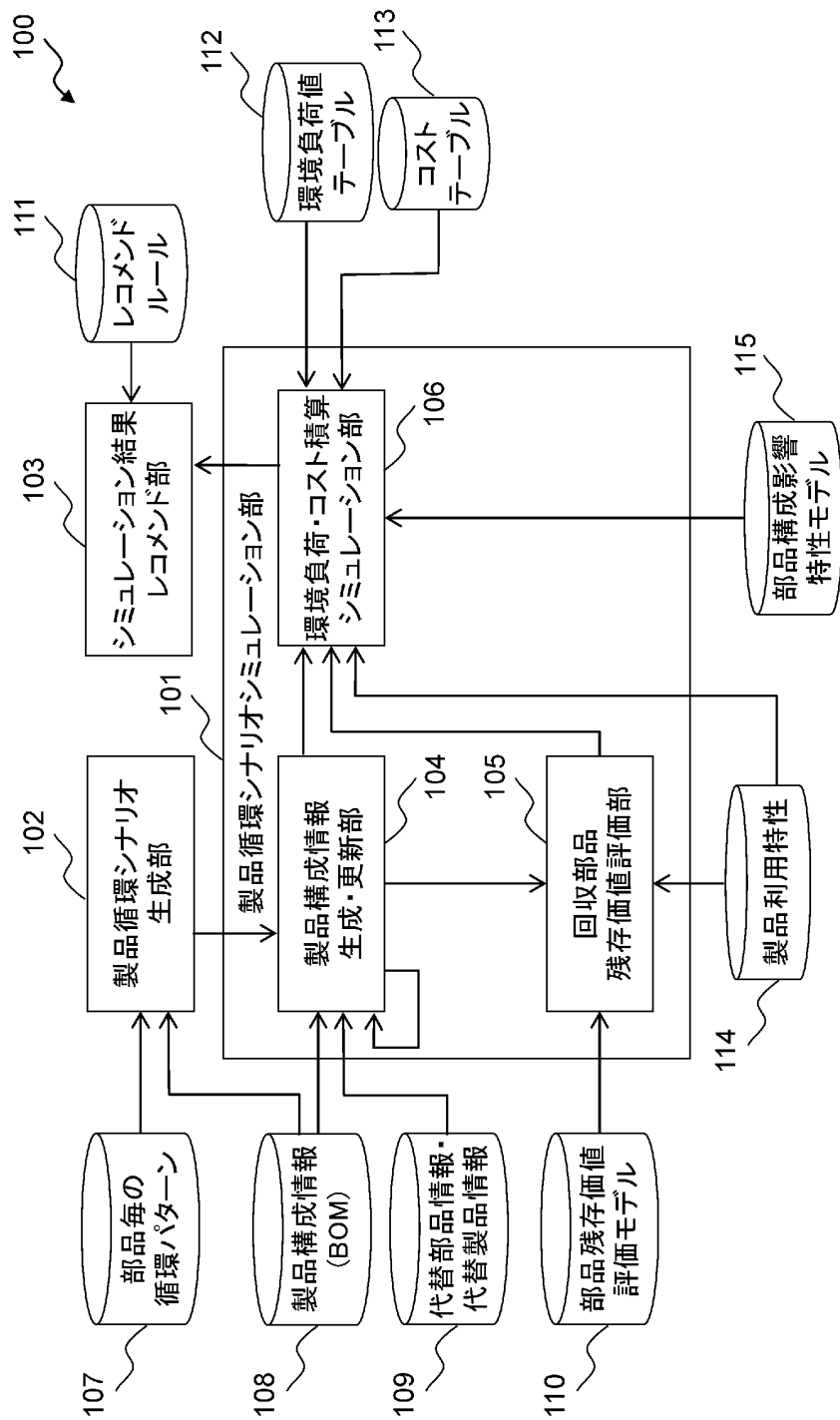
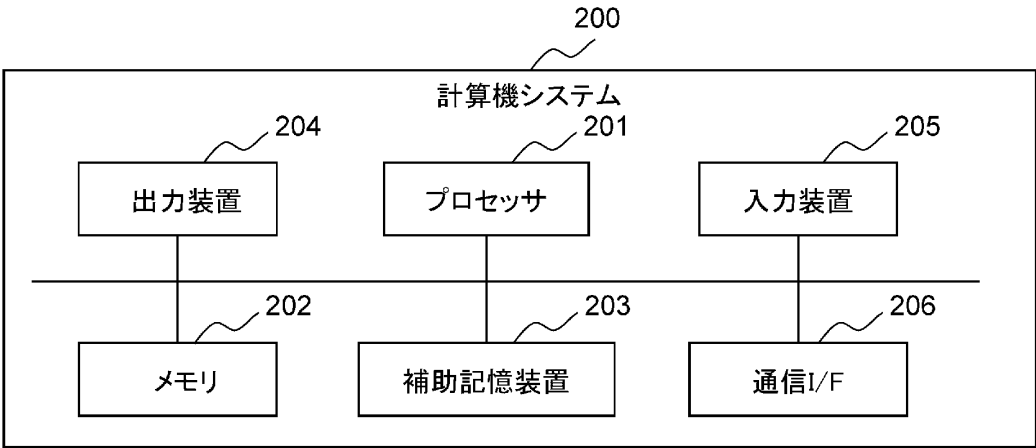


[図1]



[図2]

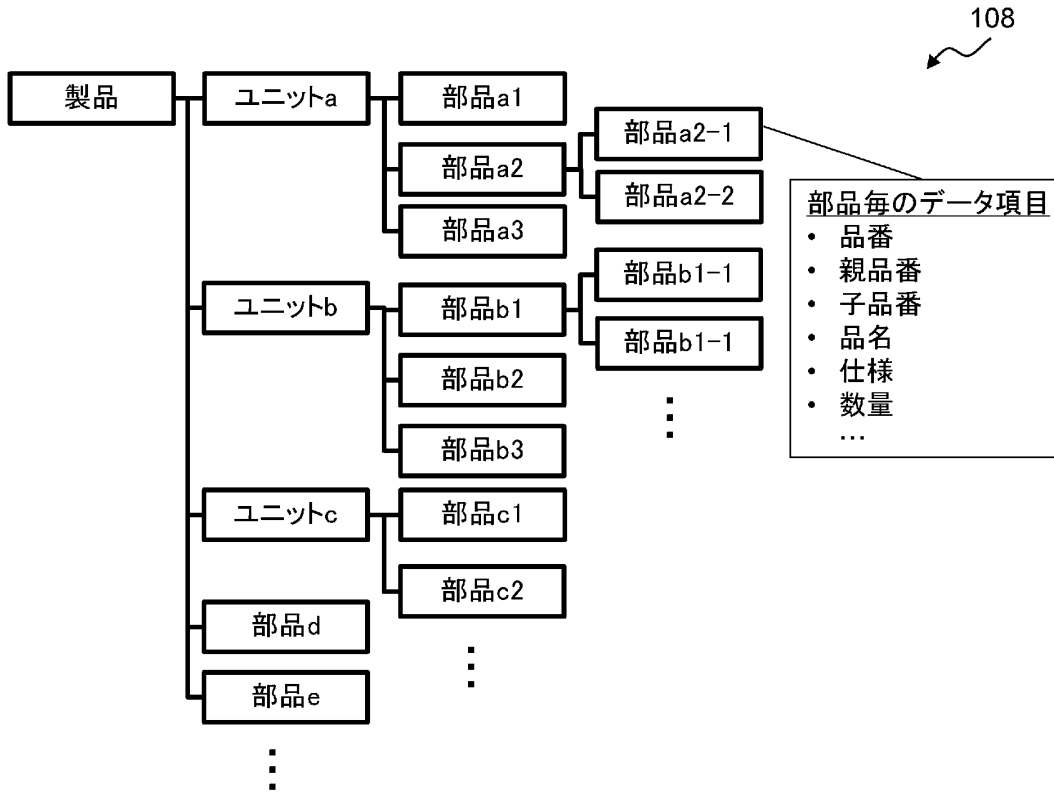


[図3]

| 製品毎の循環パターン |      |              |                      |        |
|------------|------|--------------|----------------------|--------|
| 部品名        | 部品仕様 | 循環戦略         | 循環頻度                 | 部品交換方法 |
| 部品a1       |      | リマニュファクチャリング | 3年に1回                | 再生品利用  |
| 部品a1       |      | リマニュファクチャリング | 6年に1回                | 再生品利用  |
| ⋮          |      |              |                      |        |
| 部品a2       |      | リペア          | 5年、3年、1年<br>(以降1年毎)  | —      |
| 部品a2       |      | リマニュファクチャリング | 5年に1回                | 新品利用   |
| 部品a2       |      | リペア、廃棄       | 5年でリペア、<br>その後5年後に廃棄 | 再生品利用  |
| ⋮          |      |              |                      |        |

[図4]

## 製品構成情報(BOM)



[図5]

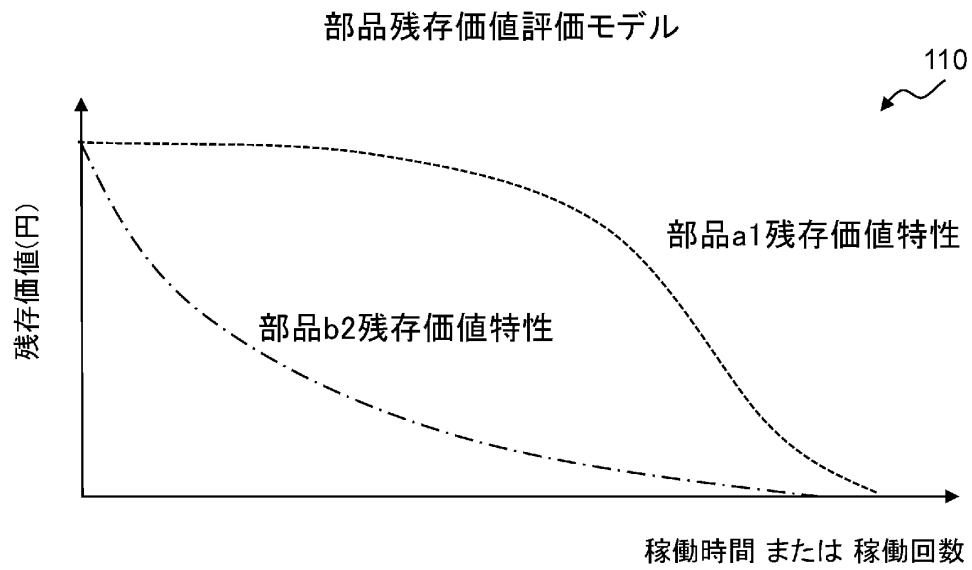
## 代替部品情報・代替製品情報

501 502 503 504 505 506 507

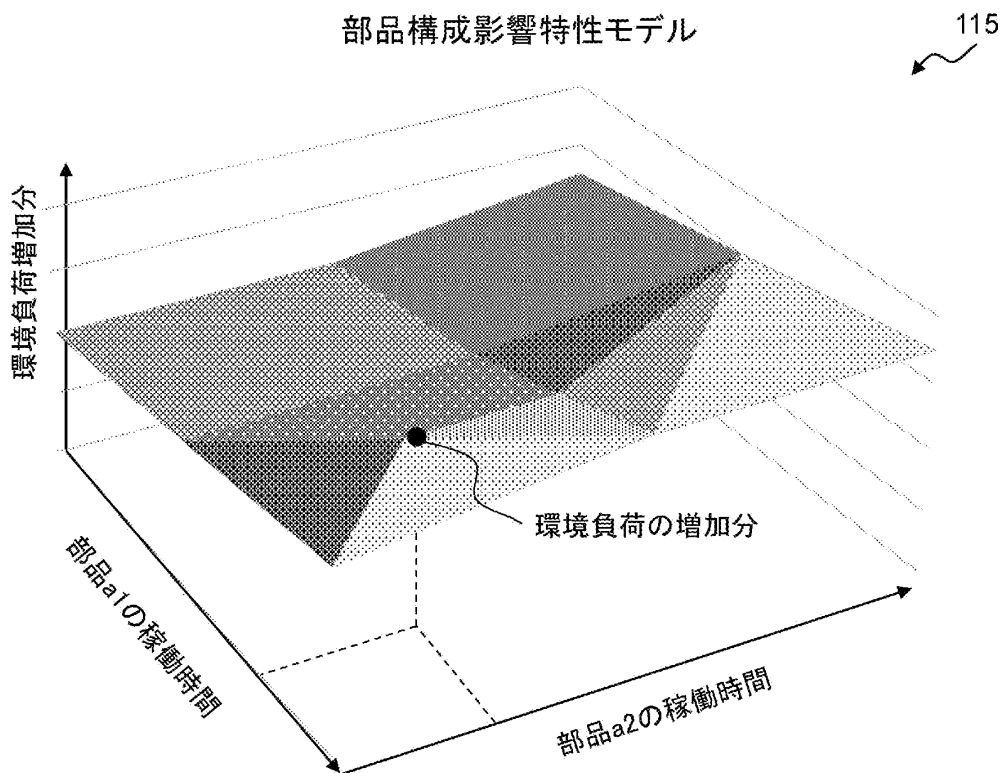
109

| 部品名  | 部品仕様 | 代替可能<br>部品名  | 代替部品<br>の仕様 | 代替部品<br>の種別 | 代替部品<br>の余寿命 | 代替部品の<br>品質情報 |
|------|------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 部品a1 |      | 部品a1'        |             | 再生品         | XX年          |               |
| 部品a1 |      | 部品a1''       |             | 新品          | XX年          |               |
| ⋮    |      |              |             |             |              |               |
| 部品a2 |      | 部品a2'        |             | 再生品         |              |               |
| 部品a2 |      | 部品a2''       |             | リユース品       |              |               |
| 部品a2 |      | 部品<br>a2'''' |             | 新品          |              |               |
| ⋮    |      |              |             |             |              |               |

[図6]



[図7]



[図8]

製品利用特性

| 製品部位名 | 稼働時間 | 稼働頻度 | 稼働回数 |
|-------|------|------|------|
| ユニットa |      |      |      |
| ユニットb |      |      |      |
| ⋮     |      |      |      |

[図9]

環境負荷値テーブル

| 種別          | 循環内容               | 環境負荷値 |
|-------------|--------------------|-------|
| 部品a1交換      | リマニュファクチャリング(交換)   | XXX   |
| 部品a1代替部品の再生 | リマニュファクチャリング(部品再生) | XXX   |
| 部品a1廃棄      | 廃棄                 | XXX   |
| ⋮           |                    |       |

[図10]

コストテーブル

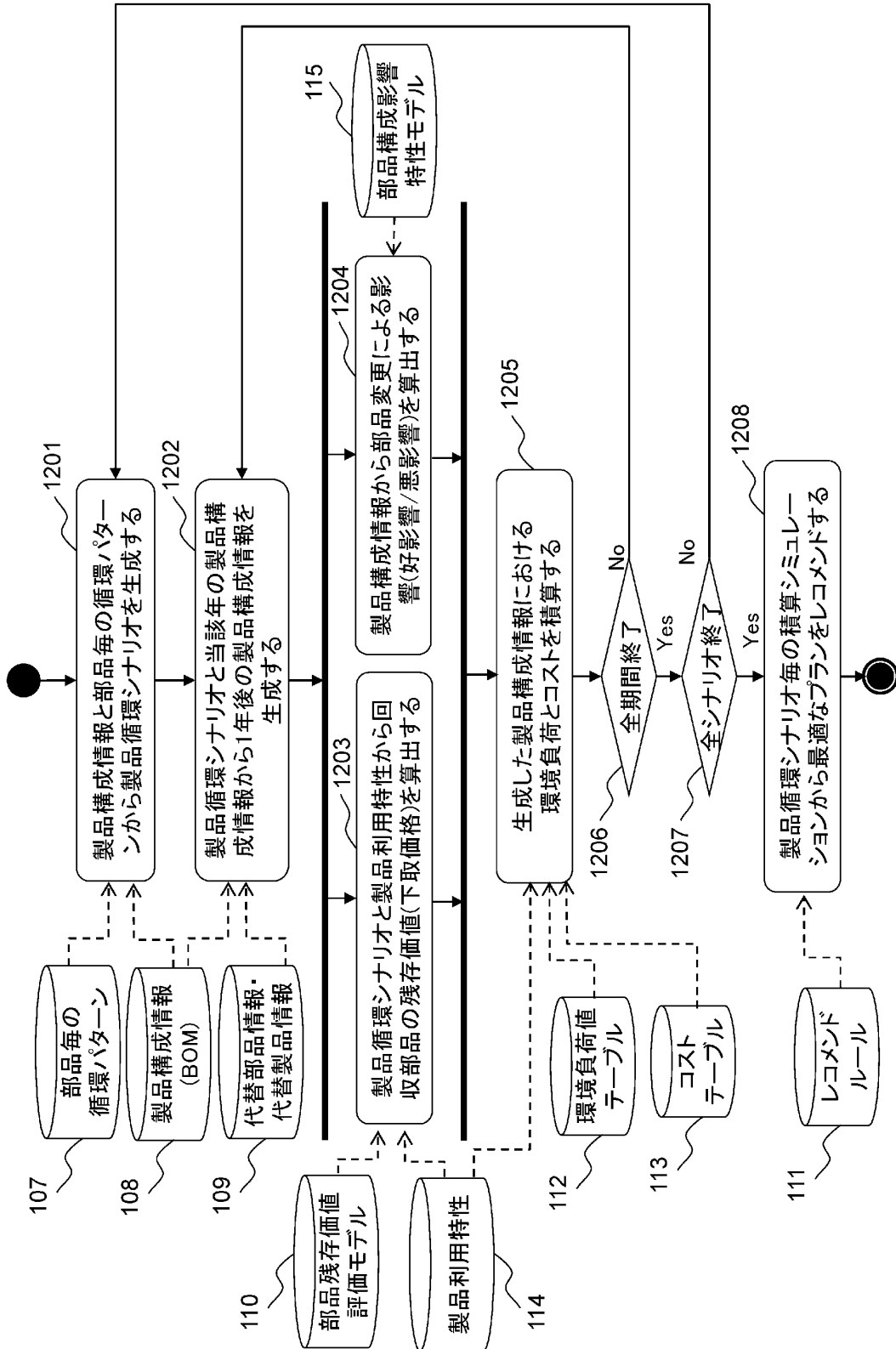
| 種別        | 循環内容           | コスト(円) |
|-----------|----------------|--------|
| 部品a1交換    | リマニュファクチャリング費用 | YYY    |
| 部品a1代替部品代 | 代替部品の費用        | YYY    |
| 部品a1廃棄    | 廃棄費用           | YYY    |
| ⋮         |                |        |

[図11]

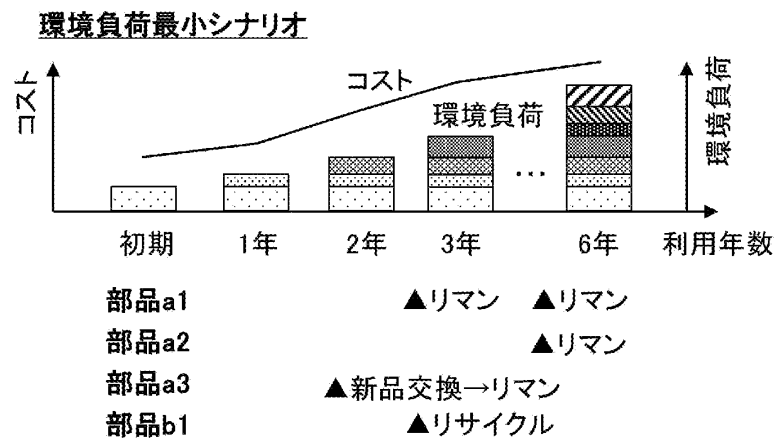
レコメンドルール

| 1101       | 1102                   | 111 |
|------------|------------------------|-----|
| レコメンドシナリオ名 | レコメンド判定                |     |
| 環境負荷最小シナリオ | X年後の累積環境負荷値が最小         |     |
| コスト最小シナリオ  | X年後の累積コストが最小           |     |
| バランスシナリオ   | 累積環境負荷値と累積コスト値の調和平均が最小 |     |
| ⋮          |                        |     |

[図12]



[図13]



[図14]

